

**10 gute Jahre Pluralis®.
10 gute Angebote für Sie.**

4



Bauphysik – Schäden erkennen und vermeiden, Kosten senken

**Jetzt prüfen lassen:
die Bauphysik
Ihres Gebäudes**

Die Bereiche der Bauphysik – Wärmeschutz, Feuchteschutz und Raumakustik – beeinflussen sich gegenseitig. Erscheinen die Energiekosten zu hoch, treten im Winterhalbjahr Feuchtigkeitsprobleme auf oder lässt die Raumakustik zu wünschen übrig, dann ist es Zeit für den Bauphysik-Check.

**Ursachen erkennen,
Schäden vermeiden,
Komfort erhöhen**

Wärmeschutz: Bei zu geringer Oberflächentemperatur der Wände oder Fensterflächen muss zum Erreichen von einer angenehmen Behaglichkeit die Raumtemperatur erhöht werden. Dadurch steigt der Energieverbrauch!

Feuchteschutz: In vielen Gebäuden kondensiert die Feuchtigkeit der Raumluft an Wärmebrücken. Eine äußere Abdichtung verschlimmert die Lage noch, denn die meiste Feuchte kommt von innen, nicht von außen!

Raumakustik: Schlechte Raumakustik kann sich negativ auswirken. Schlechtere Besprechungsergebnisse oder Konzentrationschwächen der Mitarbeiter sind die Folge. Das kann mit wenig Aufwand vermieden werden!

**Der Bauphysik-Check –
von Pluralis®
für Sie entwickelt**

**Durch einen professionellen Bauphysik-Check
profitieren Sie mehrfach:**

- Verringerung Ihres Energieverbrauchs durch optimierte Energieeffizienzberechnungen
- Verhinderung von Tauwasser- und Schimmelbildung durch Wärmebrückenberechnungen
- Verbesserung der Raumakustik durch optimierte Nachhallzeitberechnungen

Unser Angebot

Unsere Leistungen umfassen einzeln oder im Paket:

Wärmeschutz:

- Energieeffizienzberechnungen für Nichtwohngebäude, insbesondere auch für solche Sonderbauten, die in der DIN 18599 noch nicht erfasst sind
- Vorschläge zur Verringerung der Energieverbrauchskosten auf Grundlage realistischer Einsparungspotenziale

Feuchteschutz:

- Ortsbegehung durch einen Sachverständigen
- Wärmebrückenberechnung kritischer Punkte
- Aufnahmen mit der Wärmebildkamera
- Ausarbeitung von Vorschlägen zur Verbesserung des Feuchteschutzes

Raumakustik:

- Nachhallzeitberechnung ausgewählter Räume
- Vorschläge zur Verbesserung der Raumakustik

Kostenbeispiele

Wärmeschutz	Energieeffizienzberechnung für ein Erlebnisbad	5.000 €
Feuchteschutz	Modellierung einer Wärmebrücke	400 €
Raumakustik	Nachhallzeitberechnung für einen Konferenzraum inkl. Maßnahmenkatalog	400 €

**Bauen
im Bestand**